**Nicolae Sfetcu**

# INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS LE RENSEIGNEMENT, LA DÉFENSE ET LA SÉCURITÉ NATIONALE

*MultiMedia Publishing*

**Intelligence artificielle dans le renseignement, la défense et la sécurité nationale**

APERÇU DU LIVRE

Nicolae Sfetcu[1]

Publié par MultiMedia



Sfetcu, Nicolae (2024) *Intelligence artificielle dans le renseignement, la défense et la sécurité nationale*, MultiMedia Publishing, ISBN 978-606-033-859-8, DOI: 10.58679/MM39339, https://www.telework.ro/fr/e-books/intelligence-artificielle-dans-le-renseignement-la-defense-et-la-securite-nationale/


Publié par MultiMedia Publishing, https://www.telework.ro/fr/publication/

ISBN 978-606-033-859-8
DOI: 10.58679/MM39339
URL : https://www.telework.ro/fr/e-books/intelligence-artificielle-dans-le-renseignement-la-defense-et-la-securite-nationale/

[1] Chercheur - Académie Roumaine - Comité Roumain pour l''Histoire et la Philosophie des Sciences et des Techniques (CRIFST), Division Histoire des Sciences (DIS), ORCID: 0000-0002-0162-9973

**Table des matières**

## Abstract

This book explores the use of artificial intelligence by intelligence services around the world and its critical role in intelligence analysis, defense, and national security. Intelligence services play a crucial role in national security, and the adoption of artificial intelligence technologies has had a significant impact on their operations. It also examines the various applications of artificial intelligence in intelligence services, the implications, challenges and ethical considerations associated with its use. The book emphasizes the need for continued research and development in the field of artificial intelligence to ensure that intelligence services. and overall national defense and security can effectively adapt to emerging threats.

**Keywords** : artificial intelligence, intelligence services, intelligence analysis, defense, national security, ethics


## Résumé

Ce livre explore l'utilisation de l'intelligence artificielle par les services de renseignement du monde entier et son rôle essentiel dans l'analyse du renseignement, la défense et la sécurité nationale. Les services de renseignement jouent un rôle crucial dans la sécurité nationale, et l’adoption des technologies d’intelligence artificielle a eu un impact significatif sur leurs opérations. Il examine également les diverses applications de l’intelligence artificielle dans les services de renseignement, les implications, les défis et les considérations éthiques associés à son utilisation. Le livre souligne la nécessité de poursuivre la recherche et le développement dans le domaine de l'intelligence artificielle pour garantir le bon fonctionnement des services de renseignement. et la défense et la sécurité nationales dans leur ensemble peuvent s’adapter efficacement aux menaces émergentes.

**Mots-clés** : intelligence artificielle, services de renseignement, analyse du renseignement, défense, sécurité nationale, éthique

## L'évolution de l'IA

Le rôle de l’IA dans l’analyse du renseignement a considérablement évolué au fil des années. Initialement, l’IA était principalement utilisée pour la gestion et le traitement des données, réduisant ainsi la surcharge d’informations pesant sur les analystes. Grâce aux progrès de l’apprentissage automatique, du traitement du langage naturel et de l’apprentissage profond, l’IA peut désormais effectuer des tâches analytiques plus complexes, offrant ainsi un niveau d’information complémentaire aux analystes humains.

Les agences de renseignement utilisent l’intelligence artificielle depuis le début de la guerre froide. La traduction automatique de documents en langues étrangères a jeté les bases des

techniques modernes de traitement du langage naturel (NLP). Depuis la fin de la guerre froide, l'analyse d'images a permis d'identifier des terroristes potentiels en analysant les informations et en faisant des prédictions (Townley 2023). Ainsi, le Sound Surveillance System (SOSUS), un réseau de capteurs acoustiques sous-marins a été créé aux USA pour servir de stations d'écoute sous-marines pour les installations de surface (Lakhwani et al. 2020).

À la fin des années 1990, le ministère américain de la Défense a élaboré des plans pour une guerre « centrée sur les réseaux » en intégrant l'intelligence artificielle (Day 2016). Des exemples de projets sont Nett Warrior (anciennement Ground Soldier System ou Mounted Soldier System) (Magrassi 2002b) et Force XXI Battle Command Brigade (Magrassi 2002a).

Au 21e siècle, les organisations de sécurité nationale utilisent l'intelligence artificielle pour les aider à trouver, selon Dan Coats en 2017, des moyens innovants d'exploiter et d'établir la pertinence et la véracité des informations (Coats 2021).

Vers 2010, il y a eu une explosion d'intérêt pour l'IA, en raison de la convergence de trois développements favorables (Congressional Research Service 2020): (1) la disponibilité de sources de Big Data, (2) l'amélioration des approches d'apprentissage automatique et (3) l'augmentation puissance de traitement (Tang 2020). Cela a conduit au développement d'une forme faible d'IA, avec des algorithmes pour des problèmes spécifiques tels que les jeux, la reconnaissance d'images et la navigation. Les progrès rapides de l'IA ont déclenché une vague d'investissements. Les investissements non classés du DoD (États-Unis) dans l'IA sont passés d'un peu plus de 600 millions de dollars au cours de l'exercice 2016 à 2,5 milliards de dollars au cours de l'exercice 2021, avec plus de 600 projets d'IA actifs (Smith 2019) (Congressional Research Service 2020).

En 2011, l'Autorité tchèque de sécurité nationale (NSA) a été nommée autorité nationale chargée du cyber agenda, avec une stratégie spéciale pour l'intégration de l'intelligence artificielle et la défense de la sécurité nationale dans cette perspective (Kadlecová et al. 2020).

Au niveau de l'Union européenne, l'adoption de la stratégie de cybersécurité en 2013 par la Commission européenne (Kadlecová et al. 2020) a stimulé les efforts de mise en œuvre de l'intelligence artificielle. L'UE finance divers programmes et institutions à cet égard, tels que Competence Research Innovation (CONCORDIA), qui regroupe 14 États membres (Davenport et Kalakota 2019) et Cybersecurity for Europe (CSE) (CS Europe 2023), qui regroupe 43 partenaires impliquant 20 États membres. Le Réseau européen des centres de cybersécurité et des centres de compétences pour l'innovation et les opérations (ECHO) (EMK 2023) rassemble 30 partenaires de 15 États membres, et SPARTA (SPARTA 2023) comprend 44 partenaires impliquant 14 États membres.

En 2016, le Army Research Laboratory (ARL) des États-Unis a créé le projet Internet of Battlefield Things (IoBT) pour mieux intégrer la technologie IoT dans les opérations militaires (CRA 2017).

Le 20 juillet 2017, le gouvernement chinois a lancé une stratégie visant à devenir le leader mondial de l'IA d'ici 2030 (State Council 2017). La même année, Vladimir Poutine a déclaré que « celui qui deviendra le leader dans ce domaine deviendra le dirigeant du monde ». (Simonite 2017)



(Internet of Battlefield Things technology in an unstructured, chaotic urban environment)

En 2017, l'ARL a créé l'Internet of Battlefield Things Collaborative Research Alliance (IoBT-CRA) pour faire progresser les fondements théoriques des systèmes IoBT (Polit 2018). Par ailleurs, la DARPA (États-Unis) a développé un programme appelé Ocean of Things, pour une prise de conscience de la situation maritime persistante sur de vastes zones océaniques (MeriTalk 2018).

En 2018, le gouvernement allemand a établi une stratégie en matière d'intelligence artificielle, à travers une collaboration avec les Français, avec des missions en matière de cybersécurité. En Allemagne, l'intelligence artificielle est abordée à travers la cybersécurité, reconnue comme une mission gouvernementale dont les responsabilités sont réparties entre trois ministères : le ministère fédéral de l'Intérieur, le ministère fédéral de la Défense et le ministère

fédéral des Affaires étrangères, et plusieurs institutions ayant des objectifs spécifiques (Kadlecová et al. 2020).

La stratégie de défense nationale des États-Unis, publiée en janvier 2018, a identifié l'intelligence artificielle comme l'une des technologies clés qui garantiront que les États-Unis seront en mesure de mener et de gagner les guerres à l'avenir. (Department of Defense 2018) La Direction nationale du renseignement des États-Unis a publié l'Initiative AIM en 2019 (AIM 2019), une stratégie conçue pour ajouter du renseignement à l'aide de machines, permettant aux services de renseignement de traiter d'énormes quantités de données plus rapidement qu'auparavant et de permettre aux agents du renseignement humain de s'occuper d'autres tâches.. L'armée américaine a déjà intégré des systèmes d'IA au combat dans le cadre du projet Maven pour identifier les cibles des insurgés en Irak et en Syrie (Weisgerber 2017b). Ces dernières années, le ministère américain de la Défense a lancé plusieurs projets basés sur l'IoMT et l'intelligence artificielle, comme le Connected Soldier pour les équipements personnels intelligents (Stackpole 2016).

Au Royaume-Uni, la stratégie en matière d'IA revêt une importance particulière pour toutes les personnes impliquées dans le développement des forces de défense et la transformation de la défense en vue d'un système « prêt pour l'IA ». Il a été mis en œuvre la stratégie numérique de défense (2021) (Ministry of Defence 2021b), et la stratégie de données de défense (2021) (Ministry of Defence 2021a), créant ainsi un nouveau hub numérique d'IA. Certains éléments seront fournis ou soutenus par panDefence, sur la base d'une note stratégique d'IA (Ministry of Defence 2022).

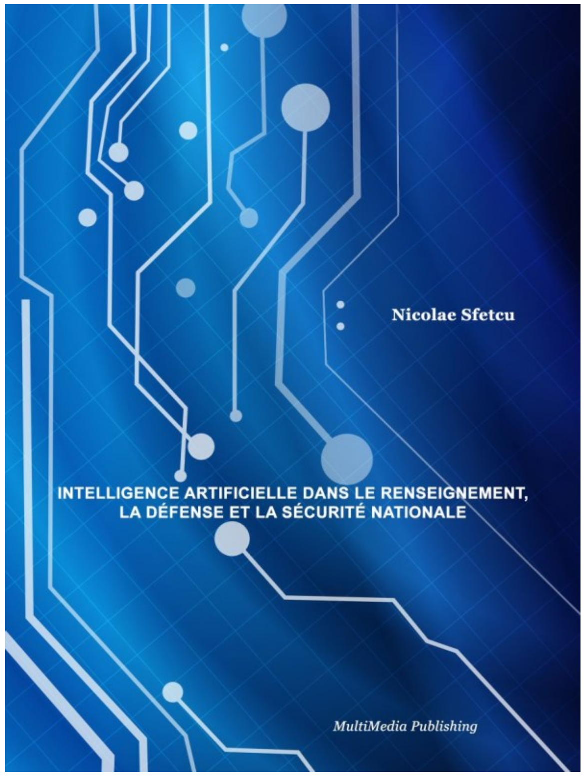
Une utilisation importante de l'intelligence artificielle par l'Ukraine dans son conflit avec la Russie est l'utilisation d'un logiciel de reconnaissance faciale pour repérer les attaquants russes et identifier les Ukrainiens tués dans la guerre en cours (Tegler 2022). Poutine reconnaît la

puissance et les opportunités des armes utilisant l'IA, affirmant que l'intelligence artificielle est l'avenir de toute l'humanité (Gigova 2017). Après l'invasion de l'Ukraine par la Russie le 24 février 2022, l'armée ukrainienne utilise des drones (BSI 2023) capables de décoller, d'atterrir et de naviguer de manière autonome, et de recevoir des informations collectées par les opérations de surveillance américaines sur les renseignements sur les combats au sol et la sécurité nationale de la Russie. (Tucker 2022). La Russie, pour sa part, utilise l'IA pour analyser les données du champ de bataille à partir des images de surveillance.

La course aux armements en matière d'IA est engagée, principalement entre les grandes puissances (Gambrell et Isidro 2022). Il existe actuellement une campagne mondiale pour interdire les robots tueurs, avec une pétition (Vincent 2017) adressée aux Nations Unies appelant à de nouvelles réglementations sur le développement et l'utilisation des technologies d'IA.

**Table des matières**

**Livre**




Ce livre explore l'utilisation de l'intelligence artificielle par les services de renseignement du monde entier et son rôle essentiel dans l'analyse du renseignement, la défense et la sécurité nationale. Les services de renseignement jouent un rôle crucial dans la sécurité nationale, et l'adoption des technologies d'intelligence artificielle a eu un impact significatif sur leurs opérations. Il examine également les diverses applications de l'intelligence artificielle dans les services de renseignement, les implications, les défis et les considérations éthiques associés à son utilisation. Le livre souligne la nécessité de poursuivre la recherche et le développement dans le domaine de l'intelligence artificielle pour garantir le bon fonctionnement des services de renseignement. et la défense et la sécurité nationales dans leur ensemble peuvent s'adapter efficacement aux menaces émergentes.

MultiMedia Publishing [https://www.telework.ro/fr/e-books/intelligence-artificielle-dans-le-renseignement-la-defense-et-la-securite-nationale/](https://www.telework.ro/fr/e-books/intelligence-artificielle-dans-le-renseignement-la-defense-et-la-securite-nationale/)

Digital: EPUB (ISBN 978-606-033-857-4), Kindle (ISBN 978-606-033-858-1) PDF (ISBN 978-606-033-859-8)

DOI: 10.58679/MM39339

Date de publication: 11.07.2024

**Bibliographie**

AIM. 2019. « The AIM Initiative: A Strategy for Augmenting Intelligence Using Machines ». 2019. https://www.dni.gov/index.php/newsroom/reports-publications/reports-publications-2019/3286-the-aim-initiative-a-strategy-for-augmenting-intelligence-using-machines.

Allen, Gregory C., et Taniel Chan. 2017. *Artificial Intelligence and National Security*. Belfer Center for Science and International Affairs.

Altmann, Jürgen, et Frank Sauer. 2017. « Autonomous Weapon Systems and Strategic Stability: Survival: Vol 59, No 5 ». 2017. https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00396338.2017.1375263.

Baber, Chris, Ian Apperly, et Emily McCormick. 2021. « Understanding The Problem Of Explanation When Using AI In Intelligence Analysis ». 2021. https://crestresearch.ac.uk/resources/understanding-the-problem-of-explanation-when-using-ai-in-intelligence-analysis/.

Babuta, Alexander, Marion Oswald, et Ardi Janjeva. 2023. « Artificial Intelligence and UK National Security: Policy Considerations ». 2 novembre 2023. https://rusi.orghttps://rusi.org.

Blanchard, Alexander, et Mariarosaria Taddeo. 2023. « The Ethics of Artificial Intelligence for Intelligence Analysis: A Review of the Key Challenges with Recommendations ». *Digital Society* 2 (1): 12. https://doi.org/10.1007/s44206-023-00036-4.

BSI. 2023. « Federal Office for Information Security ». Federal Office for Information Security. 6 novembre 2023. https://www.bsi.bund.de/EN/Home/home_node.html.

Cameron, Lori. 2018. « Internet of Things Meets the Military and Battlefield: Connecting Gear and Biometric Wearables for an IoMT and IoBT ». IEEE Computer Society. 1 mars 2018. https://www.computer.org/publications/tech-news/research/internet-of-military-battlefield-things-iomt-iobt/.

Cath, Corinne, Sandra Wachter, Brent Mittelstadt, Mariarosaria Taddeo, et Luciano Floridi. 2018. « Artificial Intelligence and the ‘Good Society’: The US, EU, and UK Approach ». *Science and Engineering Ethics* 24 (2): 505-28. https://doi.org/10.1007/s11948-017-9901-7.

Clark, Colin. 2017. « “Rolling The Marble:” BG Saltzman On Air Force’s Multi-Domain C2 System ». *Breaking Defense* (blog). 8 août 2017. https://breakingdefense.sites.breakingmedia.com/2017/08/rolling-the-marble-bg-saltzman-on-air-forces-multi-domain-c2-system/.

Coats, Daniel. 2021. « Intelligence Community Information Environment (IC IE) - Data Strategy ». https://www.dni.gov/files/documents/CIO/Data-Strategy_2017-2021_Final.pdf.

Coeckelbergh, Mark. 2020. *AI Ethics*. The MIT Press. https://doi.org/10.7551/mitpress/12549.001.0001.

Congressional Research Service. 2020. « Artificial Intelligence and National Security (R45178) ». 2020. https://crsreports.congress.gov/product/details?prodcode=R45178.

Corrigan, Jack. 2017. « Indian Strategic Studies: Three-Star General Wants AI in Every New Weapon System ». 2017. https://www.strategicstudyindia.com/2017/11/three-star-general-wants-ai-in-every.html.

Corvey, William. 2017. « Media Forensics ». 2017. https://www.darpa.mil/program/media-forensics.

CRA. 2017. « Internet of Battlefield Things (IoBT) CRA – DEVCOM Army Research Laboratory ». 2017. https://arl.devcom.army.mil/cras/iobt-cra/.

CS Europe. 2023. « Cyber Security Europe | Cyber Security Insight for Boardroom and C-Suite Executives. » Cyber Security Europe. 2023. https://www.cseurope.info/.

CSET. 2020. « Artificial Intelligence and National Security ». https://bipartisanpolicy.org/download/?file=/wp-content/uploads/2020/07/BPC-Artificial-Intelligence-and-National-Security_Brief-Final-1.pdf.

DARPA. 2017. « Strategic Technology Office Outlines Vision for "Mosaic Warfare" ». 2017. https://www.darpa.mil/news-events/2017-08-04.

Davenport, Thomas, et Ravi Kalakota. 2019. « The Potential for Artificial Intelligence in Healthcare ». *Future Healthc J* 6 (2): 94-98. https://doi.org/10.7861/futurehosp.6-2-94.

Day, Peter. 2016. « Peter Day's World of Business Podcast ». 2016. http://downloads.bbc.co.uk/podcasts/radio/worldbiz/worldbiz_20150319-0730a.mp3.

Defense Innovation Board. 2019. « AI Principles: Recommendations on the Ethical Use of Artificial Intelligence by the Department of Defense ». https://media.defense.gov/2019/Oct/31/2002204458/-1/-1/0/DIB_AI_PRINCIPLES_PRIMARY_DOCUMENT.PDF.

Department of Defense. 2018. « Summary of the 2018 National Defense Strategy ». https://dod.defense.gov/Portals/1/Documents/pubs/2018-National-Defense-Strategy-Summary.pdf.

Dudley, Craig A. 2021. « Lessons from SABLE SPEAR: The Application of an Artificial Intelligence Methodology in the Business of Intelligence - CIA ». 2021. https://www.cia.gov/resources/csi/studies-in-intelligence/volume-65-no-1-march-2021/lessons-from-sable-spear-the-application-of-an-artificial-intelligence-methodology-in-the-business-of-intelligence/.

EMK, SU. 2023. « ECHO Network ». 2023. https://echonetwork.eu/.

Endsley, Mica. 2015. *Autonomous Horizons: System Autonomy in the Air Force – A Path to the Future. Volume I: Human-AutonomyTeaming*. https://doi.org/10.13140/RG.2.1.1164.2003.

Freedberg, Sydney J. 2018. « Pentagon Rolls Out Major Cyber, AI Strategies This Summer ». *Breaking Defense* (blog). 17 juillet 2018. https://breakingdefense.sites.breakingmedia.com/2018/07/pentagon-rolls-out-major-cyber-ai-strategies-this-summer/.

Galison, Peter. 2004. « Removing Knowledge ». *Critical Inquiry* 31 (1): 229-43. https://doi.org/10.1086/427309.

Gambrell, Dorothy, et Charissa Isidro. 2022. « A Visual Guide to the World's Military Budgets ». *Bloomberg.Com*, 11 mars 2022. https://www.bloomberg.com/news/features/2022-03-11/the-largest-militaries-visualized.

Gartin, Joseph W. 2019. « Future of Analysis - CIA ». 2019. https://www.cia.gov/resources/csi/studies-in-intelligence/volume-63-no-2/future-of-analysis/.

GCHQ. 2021. « Pioneering a new national security: The ethics of artificial intelligence. » https://www.gchq.gov.uk/files/GCHQAIPaper.pdf.

Gigova, Radina. 2017. « Who Putin thinks will rule the world | CNN ». 2017. https://edition.cnn.com/2017/09/01/world/putin-artificial-intelligence-will-rule-world/index.html.

Gudeman, Kim. 2017. « Next-Generation Internet of Battle Things (IoBT) Aims to Help Keep Troops and Civilians Safe ». 2017. https://ece.illinois.edu/newsroom/news/3875.

Gunning, David. 2017. « Explainable AI Program Description ». https://www.darpa.mil/attachments/XAIIndustryDay_Final.pptx.

Harper, John. 2018. « Artificial Intelligence to Sort Through ISR Data Glut ». 2018. https://www.nationaldefensemagazine.org/articles/2018/1/16/artificial-intelligence-to--sort-through-isr-data-glut.

Heaven, Will Douglas. 2021. « DeepMind Says Its New Language Model Can Beat Others 25 Times Its Size ». MIT Technology Review. 2021. https://www.technologyreview.com/2021/12/08/1041557/deepmind-language-model-beat-others-25-times-size-gpt-3-megatron/.

Hoehn. 2020. « Defense Capabilities : Joint All Domain Command and Control / John R. Hoehn, Nishawn S. Smagh. - Vanderbilt University ». 2020. https://catalog.library.vanderbilt.edu/discovery/fulldisplay/alma991043717816903276/01VAN_INST:vanui.

IARPA. 2023. « Research Programs ». 2023. https://www.iarpa.gov/index.php/research-programs.

IEEE. 2019. « What Is Augmented Intelligence? - IEEE Digital Reality ». 2019. https://digitalreality.ieee.org/publications/what-is-augmented-intelligence.

Kadlecová, Lucie, Nadia Meyer, Rafaël Cos, et Pauline Ravinet. 2020. « Mapping the Role of Science Diplomacy in the Cyber Field ».

Knox, MacGregor, et Williamson Murray, éd. 2001. *The Dynamics of Military Revolution, 1300–2050*. Vol. The Future Behind Us. Cambridge: Cambridge University Press. https://doi.org/10.1017/CBO9780511817335.

Koester, Jay. 2020. « JADC2 'Experiment 2' Provides Looking Glass into Future Experimentation ». Www.Army.Mil. 2020. https://www.army.mil/article/234900/jadc2_experiment_2_provides_looking_glass_into_future_experimentation.

Kott, Alexander, David S. Alberts, et Cliff Wang. 2015. « Will Cybersecurity Dictate the Outcome of Future Wars? » *Computer* 48 (12): 98-101. https://doi.org/10.1109/MC.2015.359.

Lakhwani, Kamlesh, Hemant Kumar Gianey, Joseph Kofi Wireko, et Kamal Kant Hiran. 2020. *Internet of Things (IoT): Principles, Paradigms and Applications of IoT*. Place of publication not identified: BPB Publications. https://proxy.library.cornell.edu/sso/skillport?context=151247.

Lawless, William, Ranjeev Mittu, Donald Sofge, Ira SS Moskowitz, et Stephen Russell. 2019. « Connect the Dots on State-Sponsored Cyber Incidents - Compromise of the Czech Foreign Minister's Computer ». Council on Foreign Relations. 2019. https://www.cfr.org/index.php/cyber-operations/compromise-czech-foreign-ministers-computer.

Magrassi, Paolo. 2002a. *A World of Smart Objects: The Role of Auto-Identification Technologies*.

———. 2002b. *Why a Universal RFID Infrastructure Would Be a Good Thing*.

Mattern, Friedemann, et Christian Flörkemeier. 2010. « Vom Internet der Computer zum Internet der Dinge ». *Informatik-Spektrum* 33 (2): 107-21. https://doi.org/10.1007/s00287-010-0417-7.

MeriTalk. 2018. « DARPA Floats a Proposal for the Ocean of Things ». 2018. https://www.meritalk.com/articles/darpa-floats-a-proposal-for-the-ocean-of-things/.

Metz, Cade. 2016. « In Two Moves, AlphaGo and Lee Sedol Redefined the Future | WIRED ». 2016. https://www.wired.com/2016/03/two-moves-alphago-lee-sedol-redefined-future/.

Ministry of Defence. 2021a. « Data Strategy for Defence ». GOV.UK. 2021. https://www.gov.uk/government/publications/data-strategy-for-defence.

———. 2021b. « Digital Strategy for Defence ». GOV.UK. 2021. https://www.gov.uk/government/publications/digital-strategy-for-defence-delivering-the-digital-backbone-and-unleashing-the-power-of-defences-data.

———. 2022. « Defence Artificial Intelligence Strategy ». GOV.UK. 2022. https://www.gov.uk/government/publications/defence-artificial-intelligence-strategy/defence-artificial-intelligence-strategy.

Mitchell, Kwasi, Joe Mariani, et Adam Routh. 2019. « The Future of Intelligence Analysis ». Deloitte Insights. 2019. https://www2.deloitte.com/us/en/insights/industry/public-sector/artificial-intelligence-impact-on-future-intelligence-analysis.html.

NYC. 2021. « NYC Office of Technology and Innovation - OTI ». 2021. https://www.nyc.gov/content/oti/pages/.

Office of Technical Intelligence. 2015. « Technical Assessment: Autonomy ». https://apps.dtic.mil/sti/citations/AD1010190.

OpenAI. 2019. « Better Language Models and Their Implications ». 2019. https://openai.com/research/better-language-models.

———. 2021. « GPT-3 Powers the next Generation of Apps ». 2021. https://openai.com/blog/gpt-3-apps.

Polit, Kate. 2018. « Army Takes on Wicked Problems With the Internet of Battlefield Things ». 2018. https://www.meritalk.com/articles/army-takes-on-wicked-problems-with-the-internet-of-battlefield-things/.

PYMNTS. 2023. « US Intelligence Agencies Are Putting the AI in CIA ». 27 septembre 2023. https://www.pymnts.com/artificial-intelligence-2/2023/us-intelligence-agencies-are-putting-the-ai-in-cia/.

Russon, Mary-Ann. 2015. « Google Robot Army and Military Drone Swarms: UAVs May Replace People in the Theatre of War ». International Business Times UK. 16 avril 2015. https://www.ibtimes.co.uk/google-robot-army-military-drone-swarms-uavs-may-replace-people-theatre-war-1496615.

Ryan, Mick. 2017. « Building a Future: Integrated Human-Machine Military Organization | RealClearDefense ». 2017.

https://www.realcleardefense.com/2017/12/11/building_a_future_integrated_human-machine_military_organization_298877.html.

Saxena, Shalini. 2017. « Researchers Create Electronic Rose Complete with Wires and Supercapacitors ». Ars Technica. 1 mars 2017. https://arstechnica.com/science/2017/03/researchers-grow-electronic-rose-complete-with-wires-and-supercapacitors/.

Scharre, Paul. 2016. *Autonomous Weapons and Operational Risk*. Center for a New American Security.

Scharre, Paul, et Robert O. Work. 2018. « Getting to grips with military robotics ». *The Economist*, 2018. https://www.economist.com/special-report/2018/01/25/getting-to-grips-with-military-robotics.

Sfetcu, Nicolae. 2024. « Inteligența artificială în serviciile de informații, apărare și securitatea națională ». MultiMedia. 1 janvier 2024. https://www.telework.ro/ro/e-books/inteligenta-artificiala-in-serviciile-de-informatii-aparare-si-securitatea-nationala/.

Shafiq, Muhammad, Zhaoquan Gu, Omar Cheikhrouhou, Wajdi Alhakami, et Habib Hamam. 2022. « The Rise of "Internet of Things": Review and Open Research Issues Related to Detection and Prevention of IoT-Based Security Attacks ». *Wireless Communications and Mobile Computing* 2022 (août):e8669348. https://doi.org/10.1155/2022/8669348.

Simonite, Tom. 2017. « Artificial Intelligence Fuels New Global Arms Race ». *Wired*, 2017. https://www.wired.com/story/for-superpowers-artificial-intelligence-fuels-new-global-arms-race/.

Smith, Craig. 2019. « Eye On AI ». Eye On AI. 28 août 2019. https://www.eye-on.ai.

SPARTA. 2023. « SPARTA Consortium ». 2023. https://www.cybersecurityintelligence.com/sparta-consortium-5594.html.

Stackpole, Beth. 2016. « Keeping the Connected Soldier Connected with Simulation ». Digital Engineering. 1 septembre 2016. https://www.digitalengineering247.com/article/keeping-the-connected-soldier-connected-with-simulation.

State Council. 2017. « A Next Generation Artificial Intelligence Development Plan ». *China Copyright and Media* (blog). 20 juillet 2017. https://chinacopyrightandmedia.wordpress.com/2017/07/20/a-next-generation-artificial-intelligence-development-plan/.

Tang, Author: Hazel. 2020. « Preparing for the Future of Artificial Intelligence. Executive Office of the President: National Science and Technology Council and Committee on Technology. October, 2016. » *AIMed* (blog). 9 avril 2020. https://ai-med.io/executive/preparing-for-the-future-of-artificial-intelligence-executive-office-of-the-president-national-science-and-technology-council-and-committee-on-technology-october-2016/.

Tegler, Eric. 2022. « The Vulnerability of AI Systems May Explain Why Russia Isn't Using Them Extensively in Ukraine ». Forbes. 2022. https://www.forbes.com/sites/erictegler/2022/03/16/the-vulnerability-of-artificial-intelligence-systems-may-explain-why-they-havent-been-used-extensively-in-ukraine/.

Townley, Dafydd. 2023. « Intelligence Agencies Have Used AI since the Cold War – but Now Face New Security Challenges ». University of Portsmouth. 4 mai 2023. https://www.port.ac.uk/news-events-and-blogs/blogs/security-and-risk/intelligence-agencies-have-used-ai-since-the-cold-war-but-now-face-new-security-challenges.

Tucker, Patrick. 2017. « What the CIA's Tech Director Wants from AI ». Defense One. 6 septembre 2017. https://www.defenseone.com/technology/2017/09/cia-technology-director-artificial-intelligence/140801/.

———. 2022. « AI Is Already Learning from Russia's War in Ukraine, DOD Says ». Defense One. 21 avril 2022. https://www.defenseone.com/technology/2022/04/ai-already-learning-russias-war-ukraine-dod-says/365978/.

Vincent, James. 2017. « Elon Musk and AI Leaders Call for a Ban on Killer Robots ». The Verge. 21 août 2017. https://www.theverge.com/2017/8/21/16177828/killer-robots-ban-elon-musk-un-petition.

Walch, Kathleen. 2020. « How AI Is Finding Patterns And Anomalies In Your Data ». Forbes. 2020. https://www.forbes.com/sites/cognitiveworld/2020/05/10/finding-patterns-and-anomalies-in-your-data/.

Watts, Clint. 2021. « Artificial Intelligence Is Transforming Social Media. Can American Democracy Survive? » *Washington Post*, 28 octobre 2021. https://www.washingtonpost.com/news/democracy-post/wp/2018/09/05/artificial-intelligence-is-transforming-social-media-can-american-democracy-survive/.

Weinbaum, Cortney, et John N.T. Shanahan. 2018. « Intelligence in a Data-Driven Age ». National Defense University Press. 2018. https://ndupress.ndu.edu/Media/News/News-Article-View/Article/1566262/intelligence-in-a-data-driven-age/https%3A%2F%2Fndupress.ndu.edu%2FMedia%2FNews%2FNews-Article-View%2FArticle%2F1566262%2Fintelligence-in-a-data-driven-age%2F.

Weisgerber, Marcus. 2017a. « Defense Firms to Air Force: Want Your Planes' Data? Pay Up ». Defense One. 19 septembre 2017. https://www.defenseone.com/technology/2017/09/military-planes-predictive-maintenance-technology/141133/.

———. 2017b. « The Pentagon's New Algorithmic Warfare Cell Gets Its First Mission: Hunt ISIS ». Defense One. 14 mai 2017. https://www.defenseone.com/technology/2017/05/pentagons-new-algorithmic-warfare-cell-gets-its-first-mission-hunt-isis/137833/.

Work, Robert O., et Shawn Brimley. 2014. « 20YY: Preparing for War in the Robotic Age ». 2014. https://www.cnas.org/publications/reports/20yy-preparing-for-war-in-the-robotic-age.